



Durée de la formation : 3 jours

Frais de formation : 1450 €

Cette formation a pour but de familiariser les participants avec les techniques de base de l'identification bactérienne.

Public concerné : Cette formation s'adresse à toute personne désirant acquérir les techniques courantes d'identification bactérienne.

Pré Requis :

Les participants devront maîtriser les techniques de bases en microbiologie (travail aseptique, observations microscopiques, ensemencement de milieux de culture).

Objectifs de formation : Les participants, au terme de cette formation, posséderont les compétences et les connaissances pour :

- Mettre en place une démarche d'identification.
- Identifier les principaux groupes bactériens : Entérobactéries, *Pseudomonas*, *Vibrio*, Staphylocoques, Streptocoques, *Bacillus*, *Clostridium*.
- Comprendre et intégrer des protocoles nouveaux de tests d'identification.

Programme de la formation : Cette formation s'articulera autour de deux axes :

- Les connaissances théoriques ;
- Les gestes pratiques ;

Partie théorique : Indispensable à la compréhension des gestes techniques, elle débutera la formation et comprendra :

- Structure et physiologie bactérienne : description d'une cellule procaryote type, cellules végétatives et spores, métabolisme bactérien.
- Les examens microscopiques et macroscopiques : coloration simple, étude de la mobilité, coloration de Gram, coloration des spores et de la capsule. Reconnaissance macroscopique des principales colonies.
- Les démarches de l'identification bactérienne : notion de souche pure, étude des caractères morphologiques, cultureux, biochimiques et antigéniques. Identification dichotomique et identification probabiliste.
- Les principaux tests : le type respiratoire, la voie d'attaque du glucose, la recherche des enzymes respiratoires, les milieux d'identification classiques.
- Présentation des principaux groupes bactériens.

La partie théorique n'excèdera pas 1/3 du temps de formation

Partie pratique :

- Etude microscopique de la morphologie bactérienne : coloration au bleu de méthylène, coloration de Gram.
- Etude de la mobilité : réalisation d'un état frais.
- Identification des entérobactéries : mise en place d'une galerie classique et d'une galerie miniaturisée type Api. Réalisation d'un sérotypage de *Salmonella*.
- Identification des coques Gram + : *Streptococcus* et *Enterococcus*, *Staphylococcus* et *Micrococcus*.
- Identification des *Pseudomonas* et *Vibrio*.
- Etude des *Bacillus* et *Lactobacillus*.
- Techniques de mise en culture et d'identification des bactéries anaérobies (*Clostridium*).
- Les nouvelles techniques d'identification bactériennes.